

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **86105794.1**

51 Int. Cl.<sup>4</sup>: **C08G 81/02**

22 Anmeldetag: **26.04.86**

30 Priorität: **04.05.85 DE 3516070**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**20.11.86 Patentblatt 86/47**

84 Benannte Vertragsstaaten:  
**BE DE FR GB NL**

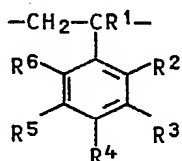
88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **10.08.88 Patentblatt 88/32**

71 Anmelder: **BASF Aktiengesellschaft**  
**Carl-Bosch-Strasse 38**  
**D-6700 Ludwigshafen(DE)**

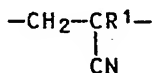
72 Erfinder: **Taubitz, Christof, Dr.**  
**In der Dreispitz 15**  
**D-6706 Wachenheim(DE)**  
Erfinder: **Seiler, Erhard, Dr.**  
**Erpolzheimer Strasse 1**  
**D-6700 Ludwigshafen(DE)**  
Erfinder: **Hambrecht, Juergen, Dr.**  
**Am Klosterwald 31**  
**D-4400 Muenster-Hiltrup(DE)**

54 **Copolymeres mit Styrol-Acrylnitril-Copolymeren in der Hauptkette und über Benzylbrücken gebundenen Polymerisaten in der Seitenkette (Kammpolymere).**

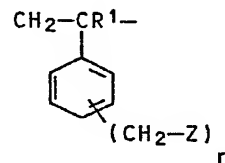
57 Die Erfindung betrifft Copolymere mit Durchschnittsmolekulargewichten (Gewichtsmittel  $\bar{M}_w$ ) von 10 000 bis 2 Millionen, die Struktureinheiten der allgemeinen Formeln I, II und III in den nachfolgend genannten Bereichen in Mol.%, bezogen auf das Copolymer, einpolymerisiert enthalten  
I 40 bis 90 Mol.% der Einheit



II 10 bis 60 Mol.% der Einheit



III 0,01 bis 10 Mol.% der Einheit



wobei stehen für  $R^1$  bis  $R^6$  = Wasserstoff oder  $C_1$ - bis  $C_8$ -Alkylreste;  $n$  = 1, 2 oder 3 und wobei der Rest Z ein durch anionische Polymerisation mit vorzugsweise Lithiumverbindungen hergestelltes Polymerisat mit Durchschnittsmolekulargewichten (Gewichtsmittel  $\bar{M}_w$ ) von 2000 bis 1 Million darstellt.

Die Copolymeren werden zur Herstellung von Mischungen mit anderen Polymeren oder zur Herstellung von Formteilen verwendet.

EP 0 201 787 A3

und



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 86 10 5794

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	POLYMER JOURNAL, Band 7, Nr. 2, 1975, Seiten 228-233, The Society of Polymer Science, Tokyo, JP; K. ISHIZU et al.: "Formation of multi-branched graft copolymer by coupling reaction" * Seite 228, "Abstract" * ---		C 08 G 81/02
A	US-A-3 627 837 (F.J. WEBB et al.) * Anspruch 1; Spalte 1, Zeile 75 - Spalte 2, Zeile 7 * -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			C 08 G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 22-04-1988	Prüfer VAN HUMBEECK F.W.C.
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			